

TRAITE D'COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 10591 WO	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/EP 03/ 50022	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18/02/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)) 21/02/2002
Déposant FCI		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2a _____

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
P 03/50022

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G02B6/42

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G02B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 987 202 A (MAYER KLAUS-MICHAEL ET AL) 16 novembre 1999 (1999-11-16) figures 6,7 colonne 3, ligne 52 -colonne 8, ligne 32 ---	1,4-7
A	EP 1 109 041 A (JAPAN AVIAT) 20 juin 2001 (2001-06-20) figures 2,4,5 colonne 6, ligne 38 -colonne 8, ligne 23 ---	1,3-7
A	EP 0 450 560 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 9 octobre 1991 (1991-10-09) figures 20,21 colonne 17, ligne 12 -colonne 19, ligne 5 --- -/--	1,4,5,7



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 mai 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/05/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mathyssek, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dernière Internationale No
PCT/JP 03/50022

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GB 2 162 335 A (MAGNETIC CONTROLS CO) 29 janvier 1986 (1986-01-29) figures 1-6 page 2, ligne 27 -page 3, ligne 91 ----	1,3,4,6, 7
A	US 5 369 529 A (KUO SHUN-MEEN ET AL) 29 novembre 1994 (1994-11-29) figures colonne 2, ligne 40 -colonne 6, ligne 25 ----	1,3-5,7
A	US 6 331 382 B1 (ROBERTSSON MATS) 18 décembre 2001 (2001-12-18) figures colonne 2, ligne 66 -colonne 4, ligne 30 ----	1,3,4,7
A	US 6 250 820 B1 (MELCHIOR LUTZ ET AL) 26 juin 2001 (2001-06-26) figures colonne 5, ligne 14 -colonne 6, ligne 25 ----	1,4,6,7
A	US 5 513 021 A (STRAZNICKY JOSEPH ET AL) 30 avril 1996 (1996-04-30) figure 4 colonne 6, ligne 46 -colonne 8, ligne 7 ----	1,4
A	EP 0 510 859 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 28 octobre 1992 (1992-10-28) colonne 4, ligne 28 -colonne 5, ligne 24 colonne 6, ligne 21 - ligne 42 figures 1,2,4 ----	1,9
A	US 5 125 054 A (ACKLEY DONALD E ET AL) 23 juin 1992 (1992-06-23) le document en entier -----	1,2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Deposition internationale No

PO 03/50022

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5987202	A	16-11-1999	DE 19501285 C1 DE 19547941 A1 WO 9622177 A1 DE 59600776 D1 EP 0804323 A1 JP 11502633 T	15-05-1996 25-07-1996 25-07-1996 10-12-1998 05-11-1997 02-03-1999
EP 1109041	A	20-06-2001	JP 2001174671 A EP 1109041 A1 US 2001004413 A1	29-06-2001 20-06-2001 21-06-2001
EP 0450560	A	09-10-1991	JP 3286574 A JP 3286575 A JP 3286576 A JP 3288478 A JP 3288479 A JP 3288480 A JP 4125979 A DE 69129817 D1 DE 69129817 T2 EP 0450560 A2 US 5175783 A	17-12-1991 17-12-1991 17-12-1991 18-12-1991 18-12-1991 18-12-1991 27-04-1992 27-08-1998 07-01-1999 09-10-1991 29-12-1992
GB 2162335	A	29-01-1986	AUCUN	
US 5369529	A	29-11-1994	JP 7056061 A	03-03-1995
US 6331382	B1	18-12-2001	SE 513849 C2 AU 2966699 A CA 2322298 A1 CN 1292098 T EP 1060429 A2 JP 2002506227 T SE 9800756 A WO 9945421 A2 TW 439333 B	13-11-2000 20-09-1999 10-09-1999 18-04-2001 20-12-2000 26-02-2002 07-09-1999 10-09-1999 07-06-2001
US 6250820	B1	26-06-2001	DE 19709842 C1 WO 9838539 A2 DE 59801169 D1 EP 0963566 A2 JP 2001513216 T	15-10-1998 03-09-1998 13-09-2001 15-12-1999 28-08-2001
US 5513021	A	30-04-1996	DE 69428410 D1 DE 69428410 T2 EP 0653654 A1 JP 7193535 A US 5499312 A US 6012855 A	31-10-2001 02-05-2002 17-05-1995 28-07-1995 12-03-1996 11-01-2000
EP 0510859	A	28-10-1992	US 5123066 A CA 2062415 A1 DE 69228445 D1 DE 69228445 T2 EP 0510859 A2 JP 6252424 A KR 9702933 Y1	16-06-1992 26-10-1992 01-04-1999 22-07-1999 28-10-1992 09-09-1994 08-04-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP 03/50022

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5125054	A	23-06-1992	AUCUN